

 		 مكتب رمك للاستشارات الهندسية Office Ramak For Engineering Consultancy تصميم - إشراف - تخطيط عمراني - إدارة مشاريع	
Works Inspection Request - WIR			
MIR Serial Number:		الرقم التسلسلي: 0000	
Date: 29/10/2024		التاريخ:	
Location:		المنطقة:	
Project Title: مشروع تلال الغروب		اسم المشروع:	
Consultant: مكتب رمك للاستشارات الهندسية		الاستشاري:	
Contractor: شركة طرق الرياض للمقاولات		المقاول:	
Part A: By the Contractor:			
Attachments (tick as appropriate)			
☒ Sketch attached to show the location(s) كروكي توضحني للموقع		☐ Inspection Check list قائمة الفحص	
☐ Approved Shop Drawing الرسومات التنفيذية المعتمدة		☐ Test Reports (if any) تقارير اختبارات (إن وجدت)	
☐ Surveyor Field Sheet (if any) سجل إستلام الأعمال المساحية		☐ Others (state) أخرى	
Discipline:		☐ Civil إنشائي	
☐ Architectural معماري		☐ Mechanical ميكانيكا	
☐ Electrical كهرباء		☐ Other (state) أخرى	
Description of Works to be Inspected and / or tested:			
04 اسفلت شارع			
04 شارع رقم			
03 بلوك			
Works Quantitv:			
We certify that these works has been executed in accordance with the Contract Specifications and Approved Drawings نشهد بأن الأعمال المذكورة أعلاه نفذت حسب مواصفات العقد وحسب المخططات المعتمدة			
Name:		Date: 29/10/2024	
Signature:		المسمى الوظيفي:	
Designation:		التاريخ:	
Part B: By the Consultant:			
Site Inspector's Comments:			
ملاحظات القائم بالإستلام			
Name: Signature Designation Date:			
Name: Signature Designation Date:			
Witnessed Site Test Results (if any):			
نتائج إختبارات الموقع (إن وجدت)		Passed	
Failed		Failed	
N/A		N/A	
Resident Engineer Final Comments & Decision:			
ملاحظات مدير المشروع - استشاري			
Approved Approved with Comments Comply Comments and Resubmit Rejected			
Name: Signature		Date:	
Acceptance does not relieve the contractor from his responsibility and liability concerning compliance with the contract requirement. إن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من مسؤولياته تجاه مطابقة متطلبات العقد			



Client	شركة طرق الرياض للمقاولات	Report No.	240463.68
Project	مشروع البنية التحتية - مخطط ثلاث القروب	Sampling Date	29-10-2024
Location	جدة - حي الأمير فواز	Sample by	Sumon
Sample Description	BITUMIN BASE COURSE LAYER	Report Date	31-11-2024
Station	STA 0+000 to STA 0+187 Road 04 Block 03 & STA 0+00 to STA 0+150 Road 02 Block 03		

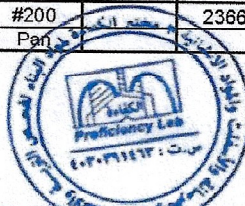
Superpave Mix Design Analysis

Bulk Specific Gravity of Compacted Specimen & Volumetric Properties							
Specimen I.D.		Ndes			Nmax		Design Criteria
		1	2	Ave.	1	2	
a. Weight in air, dry (gm)		4792.0	4804.5		4843.1	4830.5	
b. Weight in air, SSD (gm)		4813.2	4824.1		4865.2	4853.2	
c. Weight in water, (gm)		2893.4	2900.1		2943.3	2935.3	
d. Volume, (cc)		1919.8	1924.0		1921.9	1917.9	
e. Specific Gravity (Gmb) (a/d)		2.496	2.497	2.497	2.520	2.519	
Height @ Nini		134.0	135.0	134.5	133.0	134.0	
Height @ Ndes		112.0	113.0	112.5	110.0	109.0	
Height @ Nmax		—	—	—	113.9	114.0	
% Gmm @ Nini		80.4	80.6	80.5	—	—	89 MAX
% Gmm @ Ndes		96.2	96.3	96.2	—	—	96±1.5
% Gmm @ Nmax		—	—	—	97.1	97.1	98 MAX
Air Voids %		3.8	3.7	3.8	2.9	2.9	2.5-5.5%
Voids in Mineral Aggregate (VMA) %		14.9	14.9	14.9	—	—	12min-14max
Voids Filled (VF) %		74.6	74.9	74.7	—	—	65 - 75
Dust Proportion:				0.90			0.60 - 1.60
Maximum Theoretical Specific Gravity (Gmm)							
Specimen I.D.		1	2	3	Mix properties		
a. Net weight of loose mix (gm)		2003.4			Gb =	1.020	
b. Net weight of flask & water (gm)		9353.0			Gsh =	2.780	
c. Net weight of flask, loose mix & water		10584.1			Ps =	94.765	
d. Maximum Theoretical Specific Gravity, Gmm (A/(A+B-C))		2.594			Gse =	2.83	
e. Average Gmm		2.594			Pba =	0.71	
					Pbe =	4.54	

Extraction & Gradation		Total weight of Agg: 2466.4		Sieve analysis		
		Sieve Size	Weight Retained gm	Percent Passing	JMF Limit	Ave.
		1-1/2"	0	100.0	100.0	100.0
		1"	111	95.5	91 - 99	95.5
		3/4"	301	87.8	81 - 89	87.8
Asphalt Content		1/2"	651	73.6	70 - 78	73.6
a. Wt of sample before test, gm	2602.1	3/8"	761	69.1	58 - 66	69.1
b. Wt of sample after test, gm.	2465.2	#4	1486	39.8	35 - 45	39.8
c. Wt of filter before test, gm	30.6	#8	1673	32.2	29 - 37	32.2
d. Wt of filter after test, gm	31.8	#16	1905	22.8	21 - 29	22.8
e. Wt of sample in filter (c-d), gm	1.2	#30	2049	16.9	13 - 21	16.9
f. Wt of total agg. (b+e) gm	2466.4	#50	2176	11.8	8 - 16	11.8
g. Wt of Bitumen. (a-f) gm	135.7	#100	2341	5.1	3.2 - 7.2	5.1
h. Percent AC (g/a x 100), %	5.22	#200	2366	4.1	2 - 5	4.1
i. Average Asphalt Content, %	5.22	Pen				
j. Optimum asphalt Binder content	4.7% ± 0.4					

Lab. Tech.

[Signature]



Lab. Eng.

[Signature]



